

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2004年7月1日(01.07.2004)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2004/055035 A1

(51) 国际分类号⁷: C07H 21/00, C12N 15/63, 15/88, A61P 31/18, A61K 48/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001068

(22) 国际申请日: 2003年12月16日(16.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
02156785.9 2002年12月18日(18.12.2002) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 北京昭衍新药研究中心(BEIJING JOINN PHARMACEUTICAL CENTER) [CN/CN]; 中国北京市丰台区中关村丰台科技园海鹰路九号, Beijing 100070 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 周志文(ZHOU, Zhiwen) [CN/CN]; 冯宇霞(FENG, Yuxia) [CN/CN]; 左丛林(ZUO, Conglin) [CN/CN]; 李月娟(LI, Yuejuan) [CN/CN]; 中国北京市丰台区中关村丰台科技园海鹰路九号, Beijing 100070 (CN)。

(74) 代理人: 北京北新智诚知识产权代理有限公司(BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENT CO., LTD.); 中国北京市西城区西直门南大街16号, Beijing 100035 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

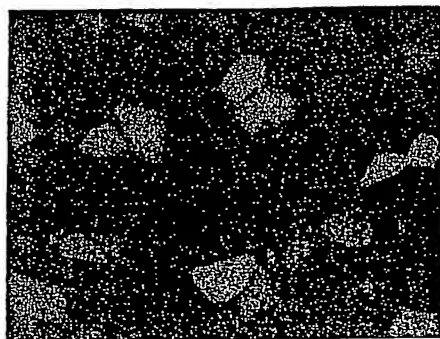
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

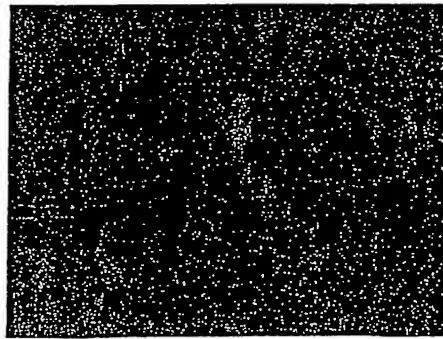
所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A GROUP OF NUCLEIC ACID FRAGMENTS FOR PREVENTION OF HIV INFECTION OR AIDS AND THE USAGE THEREOF

(54) 发明名称: 一组抗 HIV 感染及防治艾滋病的核苷酸序列及其应用



对照 A



+DsRNA

A...CK

(57) Abstract: The invention provides a group of nucleic acid fragments, shown in the sequence listing, for prevention of HIV infection or AIDS and the usage thereof. In the invention, a series of RNA fragments, which are highly homogenous to all the published HIV gene sequences, were obtained by homology compare. The double-stranded RNA (dsRNA) derived from these fragments can effectively inhibit the expression of the HIV genes. The RNA transcribed by plasmid, also can suppress the expression of the HIV in the cell. After the adenovirus or associated virus which carry DNA corresponding above RNA infect the cell, the transcription dsRNA can inhibit the expression of the HIV genes.

BEST AVAILABLE COPY

[见续页]

WO 2004/055035 A1